

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. April 2006 (27.04.2006)

PCT

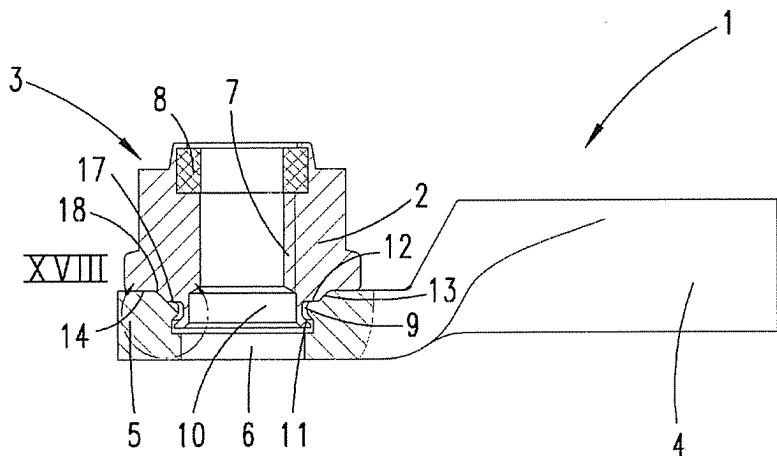
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/042812 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H01R 4/30 (2006.01) *H01R 11/26* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/055176
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. Oktober 2005 (12.10.2005)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2004 050 485.7
15. Oktober 2004 (15.10.2004) DE
10 2005 007 203.8
17. Februar 2005 (17.02.2005) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GUSTAV KLAUKE GMBH [DE/DE]; Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRENKEN, Egbert [DE/DE]; Erpener Weg 9, 52525 Heinsberg (DE).
- (74) Anwälte: MÜLLER, Enno usw.; Rieder & Partner, Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CABLE LUG COMPRISING A NUT OR FUNCTIONAL PART, METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH A CABLE LUG, AND NUT

(54) Bezeichnung: KABELSCHUH MIT MUTTER BZW. FUNKTIONSTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KABELSCHUHS UND MUTTER



(57) Abstract: The invention relates to a cable lug (1) comprising a receiving tube section (4) for the cable (19), a flat piece-connecting section (5) that is molded on and is provided with a bore (6), and a nut (2) which is captively mounted on the flat piece-connecting section (5) and is preferably rotatably mounted. Said nut (2) does not penetrate the flat piece-connecting section (5) while being mounted by means of a shaped mounting material section (16) of the flat piece-connecting section (5), which extends into an undercut (9) that is embodied on the nut. In order to be able to rotatably mount the nut or the functional part, the mounting material section (16) is accommodated in the undercut (9) with an axial clearance. Furthermore, the mounting material section (16) is rooted in an area of the flat piece-connecting section which is lowered in a step-type manner. Said lowered area is rotationally symmetrical and is provided with a conical section which opens outward and vertically and encompasses at least one conical area. The invention also relates to a method for compression-connecting a functional part such as a nut to a cable lug as well as a nut that is suitable for this purpose.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/042812 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Kabelschuh (1) mit einem Aufnahme-Rohrabschnitt (4) für das Kabel (19), einem angeformten, eine Bohrung (6) aufweisenden Flachteil-Verbindungsabschnitt (5) und einer an dem Flachteil-Verbindungsabschnitt (5) unverlierbar gehaltenen, vorzugsweise drehbar gehaltenen, Mutter (2), wobei die Mutter (2) den Flachteil-Verbindungsabschnitt (5) nicht durchsetzt und durch einen in einen an dieser ausgebildeten Hinterschnitt (9) hineinragenden umgeformten Halterungs-Materialabschnitt (16) des Flachteil-Verbindungsabschnittes (5) gehalten ist. Um eine drehbare Halterung der Mutter oder des Funktionsteils zu erreichen, ist vorgeschlagen, dass der Halterungs-Materialabschnitt (16) mit axialem Freistand in dem Hinterschnitt (9) aufgenommen ist. Von Bedeutung ist auch, dass der Halterungs-Materialabschnitt (16) in einem stufenartig abgesenkten Bereich des Flachteil-Verbindungsabschnittes wurzelt, wobei diese Absenkung rotationssymmetrisch ist sowie einen sich nach außen und oben öffnenden, mindestens eine Konusfläche aufweisenden Konusabschnitt aufweist. Darüber hinaus betrifft die Erfindung auch ein Verfahren zur Pressverbindung eines Funktionsteils wie einer Mutter mit einem Kabelschuh und eine in diesem Zusammenhang geeignete Mutter.